

<220>

<223> Restriction site

SEQUENCE LISTING

a maner	Digolion Libia
	Dhallan, Ravinder S.
	METHODS FOR DETECTION OF GENETIC DISORDERS
<130>	543312000420
	US 10/661,165 2003-09-11
	PCT/US03/06198 2003-02-28
	US 60/378,354 2002-05-08
	US 10/093,618 2002-03-11
	US 60/360,232 2002-03-01
	PCT/US03/27308 2003-08-29
	US 10/376,770 2003-02-28
<160>	628
<170>	FastSEQ for Windows Version 4.0
<210>	1
<211>	
<212>	
	Unknown
<220>	
	Restriction site
<221> 1	misc_feature
<222>	(6) (15)
	n = A, T, C or G
<400>	1
gggacn	nnnn nnnnn
<210>	2
<211>	19
<212>	DNA
<213> 1	Unknown

1

15

```
<221> misc feature
<222> (1)...(14)
\langle 223 \rangle n = A,T,C or G
<400> 2
nnnnnnnn nnnngtccc
                                                                      19
<210> 3
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3
ggaaattcca tgatgcgtgg g
                                                                      21
<210> 4
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (19)...(21)
<223> n = A,T,C or G
<400> 4
ggaaattcca tgatgcgtnn nac
                                                                      23
<210> 5
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5
ggaaattcca tgatgcgtac c
                                                                      21
<210> 6
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (22)...(23)
<223> n = A, T, C or G
<400> 6
ggaaattcca tgatgcgtac cnngg
                                                                      25
<210> 7
```

```
<211> 11
<212> DNA
<213> Unknown
<220>
<223> Restriction site
<221> misc_feature
<222> (4)...(8)
\langle 223 \rangle n = A,T,C or G
<400> 7
cctnnnnnag g
                                                                       11
<210> 8
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (20)...(23)
<223> n = A, T, C or G
<400> 8
ggaaattcca tgatgcgtan nnngg
                                                                       25
<210> 9
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
tagaatagca ctgaattcag gaatacaatc attgtcac
                                                                       38
<210> 10
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 10
atcacgataa acggccaaac tcaggtta
                                                                       28
<210> 11
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

<400> 11	
aagtttagat cagaattcgt gaaagcagaa gttgtctg	38
<210> 12	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
and the state of t	
<220>	
<223> Primer	,
<223> FIIIIIEI	
<400> 12	
tctccaacta acggctcatc gagtaaag	28
<210> 13	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
(223) Filmer	
400 10	
<400> 13	
atgactagct atgaattcgt tcaaggtaga aaatggaa	38
<210> 14	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
1.1	
<220>	
<223> Primer	
12257 IIIIICI	
<400> 14	
gagaattaga acggcccaaa tcccactc	28
<210> 15	
<211> 37	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 15	
ttacaatgca tgaattcatc ttggtctctc aaagtgc	37
cracargea cyanticare registrere analyse	3 /
<210> 16	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 16	
tggaccataa acggccaaaa actgtaag	28

```
<210> 17
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 17
ataaccgtat gcgaattcta taattttcct gataaagg
                                                                    38
<210> 18
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 18
cttaaatcag gggactaggt aaacttca
                                                                    28
<210> 19
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 19
cttaaatcag acggctaggt aaacttca
                                                                    28
<210> 20
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 20
tctccaacta gggactcatc gagtaaag
                                                                    28
<210> 21
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
aacgccgggc gagaattcag tttttcaact tgcaagg
                                                                    37
<210> 22
```

```
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 22
ctacacatat ctgggacgtt ggccatcc
                                                                    28
<210> 23
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 23
taccttttga tcgaattcaa ggccaaaaat attaagtt
                                                                    38
<210> 24
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 24
tcgaacttta acggccttag agtagaga
                                                                    28
<210> 25
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 25
cgatttcgat aagaattcaa aagcagttct tagttcag
                                                                    38
<210> 26
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 26
tgcgaatctt acggctgcat cacattca
                                                                    28
<210> 27
<211> 23
<212> DNA
```

```
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (3)...(5)
<223> n = A,T,C or G
<400> 27
gtnnnacgca tcatggaatt tcc
                                                                      23
<210> 28
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (3)...(4)
<223> n = A,T,C or G
<400> 28
ccnnggtacg catcatggaa tttcc
                                                                      25
<210> 29
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (3)...(6)
<223> n = A, T, C \text{ or } G
<400> 29
ccnnnntacg catcatggaa tttcc
                                                                      25
<210> 30
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 30
gggctagtct ccgaattcca cctatcctac caaatgtc
                                                                      38
<210> 31
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 31
tagctgtagt tagggactgt tctgagcac
                                                                      29
```

```
<210> 32
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 32
cgaatgcaag gcgaattcgt tagtaataac acagtgca
                                                                    38
<210> 33
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 33
aagactggat ccgggaccat gtagaatac
                                                                    29
<210> 34
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 34
tctaaccatt gcgaattcag ggcaaggggg gtgagatc
                                                                    38
<210> 35
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 35
tgacttggat ccgggacaac gactcatcc
                                                                    29
<210> 36
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
acccaggege cagaattett tagataaage tgaaggga
                                                                    38
<210> 37
```

```
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 37
gttacgggat ccgggactcc atattgatc
                                                                    29
<210> 38
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 38
cgttggcttg aggaattcga ccaaaagagc caagagaa
                                                                    38
<210> 39
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 39
aaaaagggat ccgggacctt gactaggac
                                                                    29
<210> 40
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
acttgattcc gtgaattcgt tatcaataaa tcttacat
                                                                    38
<210> 41
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 41
caagttggat ccgggaccca gggctaacc
                                                                    29
<210> 42
<211> 38
<212> DNA
```

<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 42	
gtgcaaaggc ctgaattccc aggcacaaag ctgttgaa	38
<210> 43	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
(223) FIIMEI	
<400> 43	20
tgaagcgaac tagggactca ggtggactt	29
<210> 44	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 44	
gattccgtaa acgaattcag ttcattatca tctttgtc	38
<210> 45	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 45	
ccattgttaa gcgggacttc tgctatttg	29
<210> 46	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 46	
cccaaaagtc cacctga	17
<210> 47	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 47	
traggingar tittgg	17

```
<210> 48
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 48
accctgcaaa tagcagaa
                                                                     18
<210> 49
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 49
ttctgctatt tgcagggt
                                                                     18
<210> 50
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 50
acccgcaaat agcagaa
                                                                     17
<210> 51
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 51
ttctgctatt tgcgggt
                                                                     17
<210> 52
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 52
ttagatagca gtaattt
                                                                     17
<210> 53
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(13)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 53
ggaagccggg aaggatctgt atc
                                                                     23
```

```
<210> 54
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 54
gagaaagaga ggtaa
                                                                    15
<210> 55
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<221> misc_feature
<222> (10)...(19)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 55
aaagagaggt aacttttct
                                                                    19
<210> 56
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 56
aaagagaggt aacttttc
                                                                    18
<210> 57
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 57
ttttaaaaaa aaaaaatagg tca
                                                                    23
```

```
<210> 58
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (11) ... (12)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 58
aaaataggtc attgcttctt gc
                                                                     22
<210> 59
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 59
gacaaagaag aaaagg
                                                                     16
<210> 60
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 60
gacaaagaag aaaaggaaa
                                                                     19
<210> 61
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (11) ... (15)
<223> These nucleotides may be absent
aggaaaaaga ctggtattac gctca
                                                                     25
<210> 62
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (11) ... (14)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 62
aaaagaatag atagtcttcc ttta
                                                                     24
<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 11
<223> This nucleotide may be absent
<400> 63
agatagtctt cctttaactg a
                                                                     21
<210> 64
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 64
tccttacaaa cagatatga
                                                                     19
<210> 65
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 65
accagaaggc aatt
                                                                     14
<210> 66
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
```

```
<400> 66
                                                                     17
atcagagttg cgatgga
<210> 67
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 67
cgagcacagg taagtt
                                                                     16
<210> 68
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 68
cactctgcac ctcga
                                                                     15
<210> 69
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 69
gatatgtcgc gaac
                                                                     14
<210> 70
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 70
aaagactctg tattgtt
                                                                     17
<210> 71
<211> 15
```

```
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be absent
gacaagagag gcagg
                                                                     15
<210> 72
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 72
catgaaccag gcatgga
                                                                     17
<210> 73
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 73
gaaccaggca tggacc
                                                                     16
<210> 74
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 74
aatccaagta tgttctct
                                                                     18
<210> 75
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
```

```
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 75
gctcctgttg aacatc
                                                                    16
<210> 76
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 76
aaactttcat ttgatg
                                                                    16
<210> 77
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 77
aaactttcat ttgatgaag
                                                                    19
<210> 78
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 78
ctacaggcca ttgc
                                                                    14
<210> 79
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 11
<223> This nucleotide may be absent
<400> 79
taaattaggg ggactacagg c
                                                                    21
```

```
<210> 80
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 80
ttattgcaag tggac
                                                                     15
<210> 81
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 81
tacgggctta ctaat
                                                                     15
<210> 82
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 82
agtattacac taagac
                                                                     16
<210> 83
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 83
attacactaa gacgata
                                                                     17
<210> 84
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 84
ctaagacgat atgc
                                                                     14
<210> 85
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 85
tgctctatga aaggctg
                                                                     17
<210> 86
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(15)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 86
atgagagcac ttgtggccca actaa
                                                                     25
<210> 87
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 87
gacttacagc aggtac
                                                                    16
<210> 88
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
```

```
<400> 88
aaaaagacgt tgcgaga
                                                                     17
<210> 89
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 89
gttggaagtg tgaaagcat
                                                                     19
<210> 90
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 90
aaagcattga tggaat
                                                                     16
<210> 91
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 91
ttagaagtta aaaaggta
                                                                     18
<210> 92
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 92
accctcaaaa gcgtat
                                                                     16
<210> 93
```

```
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 93
gccttatgga atttg
                                                                     15
<210> 94
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 94
gctgtagatg gtgc
                                                                     14
<210> 95
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(19)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 95
gttggcactc ttacttaccg gagccagac
                                                                     29
<210> 96
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 96
cttacttacc ggagccaga
                                                                     19
<210> 97
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
```

```
<221> misc feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 97
acttaccgga gccag
                                                                     15
<210> 98
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4) ... (5)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 98
agccagacaa acact
                                                                     15
<210> 99
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 99
agccagacaa acacttta
                                                                     18
<210> 100
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 100
acaaacactt tagccat
                                                                     17
<210> 101
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 101
```

ttagccatta ttgaaa l	l6	
<210> 102		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
ADIO NOMO DAPIONO		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
•		
<400> 102		
ggaggtggga tatta 1	L5	
<210> 103		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 103		
atattacgga atgtg 1	L5	
<210> 104		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
12237 This indefederal may be absent		
<400> 104		
	16	
	. •	
<210> 105		
<211> 15		
<212> DNÁ		
<213> Homo sapiens		
-		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 105		
agagagaaca actgt 15		
-210. 106		
<210> 106		
<211> 34		

```
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (11)...(24)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 106
tatttcaggc aaatcctaag agagaacaac tgtc
                                                                     34
<210> 107
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 107
aactgtctac aaactt
                                                                     16
<210> 108
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 108
ttattacaac actta
                                                                    15
<210> 109
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 109
cacttaaaat ctcat
                                                                    15
<210> 110
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(14)
```

<223> These nucleotides may be absent	
<400> 110	
agtttgacaa tagtcagtaa tgca	24
<210> 111	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 111	
cacttatcag aaactt	16
<210> 112	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 112	
ttatcagaaa ctttt	15
<210> 113	
<211> 16	
<212> DNA <213> Homo sapiens	
(213) Nomo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 113	
tcagaaactt ttgaca	16
coagaaacee cogaca	10
<210> 114	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
•	
<400> 114	
agtcccaagg catct	15

```
<210> 115
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 115
aagcaaagtc tctat
                                                                     15
<210> 116
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 116
aagcaaagtc tctatgg
                                                                     17
<210> 117
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> These nucleotides may be absent
<400> 117
caaagtctct atggt
                                                                     15
<210> 118
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 118
gattatgttt ttgaca
                                                                     16
<210> 119
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> misc feature
<222> (6)...(15)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 119
gacaccaatc gacatgatga taata
                                                                     25
<210> 120
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 120
cgacatgatg ataata
                                                                     16
<210> 121
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 121
tcagacaatt ttaatact
                                                                     18
<210> 122
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 122
tatttgaata ctac
                                                                     14
<210> 123
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
```

```
<400> 123
aatactacag tgtta
                                                                     15
<210> 124
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(18)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 124
gtgttaccca gctcctcttc atcaagag
                                                                     28
<210> 125
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 125
agctcctctt catcaa
                                                                     16
<210> 126
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 126
tcatcaagag gaagc
                                                                     15
<210> 127
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6) . . . (7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 127
aaagatagaa gtttgga
                                                                     17
<210> 128
<211> 21
```

```
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(11)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 128
aaagatagaa gtttggagag a
                                                                    21
<210> 129
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 129
                                                                    15
gaacgcggaa ttggt
<210> 130
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 130
cgcggaattg gtctaggca
                                                                    19
<210> 131
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 131
                                                                    15
cgcggaattg gtcta
<210> 132
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
```

```
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 132
cagateteca ecae
                                                                    14
<210> 133
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 133
gaagacagaa gttctgggt
                                                                    19
<210> 134
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 134
gggtctacca ctgaa
                                                                    15
<210> 135
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 135
gtgacagatg agagaa
                                                                    16
<210> 136
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 136
catacacatt caaacactt
                                                                    19
```

```
<210> 137
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 137
acacattcaa acacttaca
                                                                     19
<210> 138
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 138
cattcaaaca ctta
                                                                     14
<210> 139
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 139
cattcaaaca cttac
                                                                     15
<210> 140
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 140
aacacttaca atttcac
                                                                    17
<210> 141
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(12)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 141
tacaatttca ctaagtcgga aa
                                                                     22
<210> 142
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 142
ttcactaagt cggaaaat
                                                                     18
<210> 143
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 143
aagtcggaaa attcaaa
                                                                     17
<210> 144
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 144
acatgttcta tgcct
                                                                     15
<210> 145
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
```

```
<400> 145
ttagaataca agagat
                                                                     16
<210> 146
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 146
aatgatagtt taaa
                                                                     14
<210> 147
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 147
agtttaaata gtgtca
                                                                     16
<210> 148
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 148
ttaaatagtg tcagtag
                                                                    17 ·
<210> 149
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 149
tatggtaaaa gaggt
                                                                    15
<210> 150
```

```
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 150
ggtaaaagag gtcaaa
                                                                     16
<210> 151
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 151
aaaagaggtc aaatga
                                                                     16
<210> 152
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 152
agtaagtttt gcagtt
                                                                     16
<210> 153
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(14)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 153
aagttttgca gttatggtca atac
                                                                     24
<210> 154
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

<220>

```
<221> misc_feature
<222> (4)...(10)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 154
caatacccag ccgacctagc
                                                                    20
<210> 155
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 155
acaccaataa attat
                                                                    15
<210> 156
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 156
aaatattcag atga
                                                                    14
<210> 157
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 157
tcagatgagc agttgaact
                                                                    19
<210> 158
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 158
```

gatgagcagt tgaac	15
<210> 159	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 159	
tgggcaagac ccaaa	15
010 160	
<210> 160	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5) (9)	
<223> These nucleotides may be absent	
12237 These nacreotraes may be absent	
<400> 160	
cacataatag aagatgaaa	19
<210> 161	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 161	10
ataatagaag atgaaataa	19
<210> 162	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 162	
atagaagatg aaataa	16
<210> 163	
<211> 20	

```
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(10)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 163
ataaaacaaa gtgagcaaag
                                                                     20
<210> 164
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 164
aaacaaagtg agcaaag
                                                                     17
<210> 165
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 165
aaacaaagtg agcaaa
                                                                     16
<210> 166
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 166
caaagtgagc aaagacaa
                                                                     18
<210> 167
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6) ... (7)
```

```
<223> These nucleotides may be absent
<400> 167
caaagacaat caaggaa
                                                                     17
<210> 168
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 168
caatcaagga atcaaag
                                                                     17
<210> 169
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5) ... (6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 169
caaagtacaa cttatc
                                                                     16
<210> 170
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 170
actgagagca ctgatg
                                                                     16
<210> 171
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 171
actgatgata aacacct
                                                                     17
```

```
<210> 172
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 172
gataaacacc tcaagtt
                                                                    17
<210> 173
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 173
cacctcaagt tccaac
                                                                     16
<210> 174
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 174
tttggacagc aggaa
                                                                     15
<210> 175
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 175
tgtgtttctc catac
                                                                     15
<210> 176
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 176
cggggagcca atgg
                                                                     14
<210> 177
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 177
tcagaaacaa atcgag
                                                                     16
<210> 178
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 178
attaatcaaa atgtaagcc
                                                                     19
<210> 179
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 179
caagaagatg acta
                                                                     14
<210> 180
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
```

```
<400> 180
gactatgaag atgata
                                                                    16
<210> 181
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 181
gatgataagc ctaccaat
                                                                    18
<210> 182
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 182
cgttactctg aagaag
                                                                    16
<210> 183
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 183
gaagaagaag agagaccaa
                                                                    19
<210> 184
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 184
gaagaagaga gaccaaca
                                                                    18
<210> 185
<211> 17
```

```
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 185
gaagagac caacaaa
                                                                    17
<210> 186
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 186
gaagagaaac gtcatgtg 🕟
                                                                    18
<210> 187
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(12)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 187
gattatagtt taaaatatgc ca
                                                                    22
<210> 188
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 188
ttaaaatatg ccaca
                                                                    15
<210> 189
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
```

```
<222> (4)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 189
gccacagata ttccttca
                                                                    18
<210> 190
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 190
acagatattc cttca
                                                                    15 ·
<210> 191
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> These nucleotides may be absent
<400> 191
tcacagaaac agtcat
                                                                    16
<210> 192
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 192
aaacagtcat tttca
                                                                     15
<210> 193
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 193
tcaaagagtt catct
                                                                    15
```

```
<210> 194
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 194
aaaaccgaac atatg
                                                                     15
<210> 195
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4) ... (7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 195
accgaacata tgtcttc
                                                                     17
<210> 196
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be present
<400> 196
catatgtctt caagc
                                                                     15
<210> 197
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be present
<400> 197
ccaagttctg cacaga
                                                                     16
<210> 198
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be present
<400> 198
tgcaaagttt cttcta
                                                                     16
<210> 199
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be present
<400> 199
atacagactt attgt
                                                                     15
<210> 200
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be present
<400> 200
cagacttatt gtgtaga
                                                                     17
<210> 201
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 201
ccaatatgtt tttc
                                                                     14
<210> 202
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
```

```
<400> 202
agttcattat catc
                                                                    14
<210> 203
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 203
caggaagcag attctg
                                                                    16
<210> 204
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be present
<400> 204
accctgcaaa tagca
                                                                    15
<210> 205
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 205
gaaataaaag aaaagatt
                                                                    18
<210> 206
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 206
ataaaagaaa agat
                                                                    14
<210> 207
```

```
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 207
aaagaaaaga ttggaac
                                                                     17
<210> 208
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6) ... (10)
<223> These nucleotides may be present
<400> 208
aaagaaaaga ttggaactag
                                                                     20
<210> 209
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens`
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 209
gatcctgtga gcgaa
                                                                     15
<210> 210
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220> -
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 210
gtgagcgaag ttccag
                                                                     16
<210> 211
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
```

```
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be present
<400> 211
gttccagcag tgtca
                                                                     15
<210> 212
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5) ... (13)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 212
caccctagaa ccaaatccag ca
                                                                     22
<210> 213
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 213
agactgcagg gttcta
                                                                     16
<210> 214
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 214
cagggttcta gttt
                                                                     14
<210> 215
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 215
```

tetagettat ettea	12
<210> 216	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
Tally nome baptons	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
•	
<400> 216	
ttatcttcag aatca	15
<210> 217	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc feature	
<222> 4 ·	
<223> This nucleotide may be absent	
table into indicated ind, be abbene	
<400> 217	
gttgaatttt cttc	14
<210> 218	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<223> This nucleotide may be absent	
(223) This nucleotide may be absent	
<400> 218	
ccctccaaaa gtggt	15
<210> 219	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<pre><221> misc_feature <222> (4)(7)</pre>	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 219	
agtggtgctc agacacc	17
<210> 220	
<211> 17	
<212 DNA	

```
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 220
agtccacctg aacacta
                                                                    17
<210> 221
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 221
ccacctgaac actatg
                                                                    16
<210> 222
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 222
tatgttcagg agaccc
                                                                    16
<210> 223
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 223
gatagttttg agagtc
                                                                    16
<210> 224
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
```

```
<223> This nucleotide may be absent
<400> 224
attgccagct ccgttc
                                                                    16
<210> 225
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 225
agtggcatta taagcc
                                                                    16
<210> 226
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 226
agccctggac aaacc
                                                                    15
<210> 227
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 227
cctggacaaa ccatgc
                                                                    16
<210> 228
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 228
atgccaccaa gcaga
                                                                    15
```

```
<210> 229
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 229
aaaaataaag caccta
                                                                    16
<210> 230
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 230
gaaaagagag agag
                                                                    14
<210> 231
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 231
agagagagtg gacctaa
                                                                    17
<210> 232
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 232
gagagtggac ctaag
                                                                    15
<210> 233
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 233
gagagtggac ctaagc
                                                                     16
<210> 234
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(5)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 234
gagagtggac ctaag
                                                                     15
<210> 235
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
. <222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 235
gccacggaaa gtac
                                                                      14
<210> 236
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 236
acggaaagta ctccag
                                                                     16
<210> 237
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
```

```
<400> 237
                                                                     14
ccagatggat tttc
<210> 238
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 238
tcatccagcc tgagtgc
                                                                     17
<210> 239
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(10)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 239
                                                                     20
ttaagaataa tgcctccagt
<210> 240
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 240
gaaacagaat cagagca
                                                                     17
<210> 241
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(10)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 241
tcaaatgaaa accaagagaa
                                                                     20
<210> 242
<211> 14
```

```
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 242
gaaaaccaag agaa
                                                                     14
<210> 243
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(8)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 243
gagaaagagg cagaaaaa
                                                                     18
<210> 244
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 244
gaatgtatta tttctg
                                                                     16
<210> 245
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<223> This nucleotide may be absent
<400> 245
ccagcccaga ctgctt
                                                                     16
<210> 246
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
```

```
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 246
cagactgctt caaaat
                                                                    16
<210> 247
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 247
ttcaatgata agctc
                                                                    15
<210> 248
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 248
aatgattctt tgagttctc
                                                                    19
<210> 249
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 249
ccagacagag gggcagcaa
                                                                    19
<210> 250
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 250
gaaaatactc cagt
                                                                    14
```

```
<210> 251
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 251
aacaataaag aaaa
                                                                     14
<210> 252
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 252
gaacctatca aagaga
                                                                     16
<210> 253
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent
<400> 253
cctatcaaag agac
                                                                     14
<210> 254
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent
<400> 254
gaaccaagta aacct
                                                                     15
<210> 255
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent
<400> 255
agctccgcaa tgccaa
                                                                     16
<210> 256
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(13)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 256
tcatcccttc ctcgagtaag cac
                                                                     23
<210> 257
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent
<400> 257
ctaatttatc aaatggcac
                                                                     19
<210> 258
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> n = C \text{ or } G
<221> misc_feature
<222> 7
<223> n = A or n is absent
<221> misc_feature
<222> 8
<223> n = A or n is absent
<400> 258
                                                                     18
gaagannntt acagcagg
<210> 259
```

```
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> n = T or C
<221> misc_feature
<222> 7
\langle 223 \rangle n = T
<221> misc_feature
<222> 8
<223> n = A or n is absent
<400> 259
cttacnnncc ggagccag
<210> 260
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> n = C or T
<221> misc_feature
<222> 5
\langle 223 \rangle n = T
<221> misc_feature
<222> 6
\langle 223 \rangle n = C or G
<221> misc_feature
<222> 7
<223> n = A or C
<221> misc_feature
<222> 8
<223> n = T or A
<221> misc_feature
<222> 9
<223> n = G or n is absent
<221> misc_feature
<222> (10)...(10)
<223> n = C or n is absent
```

<221> misc_feature <222> (11)...(13)

<223> n = T or n is absent

59

18

```
<221> misc_feature
<222> (14)...(15)
<223> n = A or n is absent
<400> 260
aatnnnnnn nnnnnggcaa atagg
                                                                      25
<210> 261
<211> 12
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 261
ttgcagcttt aa
                                                                      12
<210> 262
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> n = G \text{ or } T
<221> misc_feature
<222> 6
<223> n = T or A
<221> misc_feature
<222> 7
<223> n = A or n is absent
<400> 262
gatgnnntat ggtaaaa
                                                                      17
<210> 263
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 263
                                                                      21
tggcgattaa gtcaaattcg c
<210> 264
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 264
```

ccccctagta ccctgacaat gtatt	25
<210> 265 <211> 24 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 265 ctgttctgtg atattatgtg tggt	24
<210> 266 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 266 aattgttggc attccagcat tg	22
<210> 267 <211> 38 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 267 gtgcacttac gtgaattcag atgaacgtga tgtagtag	38
<210> 268 <211> 28 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 268 tcctcgtact caacggcttt ctctgaat	28
<210> 269 <211> 38 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 269 tccggaacac tagaattett atttacatac acacttgt	38

```
<210> 270
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 270
cgaataaggt agacggcaac aatgagaa
                                                                    28
<210> 271
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 271
                                                                    38
cggtaaatcg gagaattcag aggatttaga ggagctaa
<210> 272
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 272
                                                                    29
ctcacgttcg ttacggccat tgtgatagc
<210> 273
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 273
                                                                    38
ggggaaacag tagaattcca tatggacaga gctgtact
<210> 274
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 274
tgaagctgtc ggacggcctt tgccctctc
                                                                    29
<210> 275
<211> 38
```

```
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 275
atgggcagtt atgaattcac tactccctgt agcttgtt
                                                                      38
<210> 276
<211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 276
 tgattggcgc gaacggcact cagagaaga
                                                                      29
 <210> 277
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 277
                                                                      38
 ctcaagggga ccgaattcgc tggggtcttc tgtgggtc
 <210> 278
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 278
                                                                      28
 tagggcggcg tgacggccag ccagtggt
 <210> 279
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 279
gtcttgcatg tagaattcta gggacgctgc ttttcgtc
                                                                      38
 <210> 280
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
```

```
<220>
<223> Primer
<400> 280
ctcctagaca tcgggactag aatgtccac
                                                                    29
<210> 281
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 281
acacaaggca gagaattcca gtcctgaggg tgggggcc
                                                                    38
<210> 282
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 282
                                                                    29
ccgtgtttta acgggacaag ctgttcttc
<210> 283
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 283
gtagcggagg ttgaattcta tatgttgtct tggacatt
                                                                    38
<210> 284
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 284
catcagtaga gtgggacgaa agttctggc
                                                                    29
<210> 285
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
```

```
<223> Primer
<400> 285
atccacgccg cagaattcgt attcatgggc atgtcaaa
                                                                    38
<210> 286
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 286
                                                                    29
cttgggacta ttgggaccag tgttcaatc
<210> 287
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 287
ccagaaagcc gtgaattcgt taagccaacc tgactcca
                                                                    38
<210> 288
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 288
tcggggttag tcgggacatc cagcagccc
                                                                    29
<210> 289
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 289
cgaaggtaat gtgaattcca aaacttagtg ccacaatt
                                                                    38
<210> 290
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

<400> 290	
ataccgccca acgggacaga tccattgac	29
<210> 291	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<223> FIIMEI	
<400> 291	
agaaacctgt aagaattcga ttccaaattg ttttttgg	38
<210> 292	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
,	
<400> 292	
cgatcatagg gggggacagg agagagcac	29
<210> 293	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 293	
ctactgaggg ctcgtagatc ccaattcctt cccaagct	38
<210> 294	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 294	
aatcctgctt tagggaccat gctggtgga	29
<210> 295	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 295	
caagtgtcct aa	12

```
<210> 296
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 296
cagctgctag aa
                                                                     12
<210> 297
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 297
ggttgagggc aa
                                                                     12
<210> 298
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 298
cacagcgggt aa
                                                                     12
<210> 299
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 299
ttgacttttt aa
                                                                     12
<210> 300
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 300
acagaatggg aa
                                                                     12
<210> 301
```

<211> 12		
<212> DNA		
-213 Artifi	cial Sequence	
VZIJV MICILI	ciai bequence	
<220>		
<223> Primer		
400 001		
<400> 301		
tgcaggtcac a	э.	12
<210> 302		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artific	cial Sequence	
	•	
.000.		
<220>	1	
<223> Primer		
<400> 302		
ttcttcttat a	_	12
tittittiat a	a.	12
<210> 303		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artific	cial Sequence	•
<220>		
<223> Primer		
<223> PIIMEI		
<400> 303		
aggacaacct a	a	12
212 221		
<210> 304		
<211> 12		
<212> DNA		
	cial Sequence	
VZIJ/ ALCILI	crar bequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 304		
tggtgttcag a	3.	12
<210> 305		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artific	cial Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 305		
tcagcatatg as		12
coagcataty a	.	12
<210> 306		
<211> 12		
<212> DNA		

<413>	Artificial	sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	306		
gttgcc	acac aa	1:	2
<210>	307		
<211>			
<212>		2	
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	307		
cccagc	tagc aa	1:	2
<210>			
<211>			
<212>		2	
<213>	Artificial	sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	308		
gggtca	ctgt aa	1:	2
<210>	309		
<211>	12		
<212>			
<213>	Artificial	Sequence	
<220>		\cdot	
<223>	Primer		
<400>			
ttaaat	accc aa	1:	2
<210>	310		
<211>			
<212>			
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	310		
	ggtt aa	1:	2
<210>	311		
<211>			
<212>			
<213>	Artificial	Sequence	

```
<220>
<223> Primer
<400> 311
acacagaatc aa
                                                                    12
<210> 312
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 312
cgctgaggtc aa
                                                                    12
<210> 313
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 313
                                                                    12
aagtagagtc aa
<210> 314
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 314
cttcccatgg aa
                                                                    12
<210> 315
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 315
ttggttatta aa
                                                                    12
<210> 316
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

caacttactg aa		12
caaccaacg aa		12
<210> 317		
<211> 12 <212> DNA		
<213> Artificial	Seguence	
(DIS) INCIPIONAL	bequence	
<220>		
<223> Primer		
44005 217		
<400> 317 cactaagtga aa		12
<210> 318		
<211> 12		
<212> DNA	Coguenge	
<213> Artificial	sequence	•
<220>		
<223> Primer		
400 210		
<400> 318 ctcacctgcc aa		12
cccaccigce aa		12
<210> 319		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 319		10
atgcatatat aa		12
<210> 320		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>	•	
<223> Primer	•	
<400> 320		
agagatcagc aa		12
<210> 321		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		

<400> 321

tatatttttc aa	12
<210> 322	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 322	
cagaaagcag aa	12
<210> 323	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 323	
gtattgggtt aa	12
gcaccyggcc aa	12
<210> 324	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
(223) FITHE	•
<400> 324	
ctgacccagg aa	12
<210> 325	
<211> 12	
<212> DNA	
<213'> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 325	
cagttttccc aa	12
cageteece da	12
<210> 326	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 326	
addicacadd aa	12

<210> 327		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 327		
gtatcagagg aa	1	12
geaceagagg aa	·	
<210> 328		
<210> 328 <211> 12		
<212> DNA	Company	
<213> Artificial	sequence	
222		
<220>		
<223> Primer		
<400> 328		
gcatgaaaag aa	1	12
<210> 329		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
	•	
<220>		
<223> Primer		
<400> 329		
	1	12
gatttgacag aa		L Z
<210> 330	•	
<211> 12		
<212> DNA	Company	
<213> Artificial	sequence	
000		
<220>		
<223> Primer		
<400> 330		
tacagtttac aa	Ţ	12
<210> 331		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 331		
tgtgattttt aa	1	12
-50500000000	•	
<210> 332		
<211> 12		
~~ TT \ TC		

<212> .	DNA Artificial	Sequence	
<220> <223>	Primer		
<400>			
ttatgt	tctc aa		12
<210> <211>			
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	333 cttg aa		12
caagca	cccg aa		12
<210>			•
<211>			
<212>	DNA Artificial	Seguence	
\Z1J/ .	AICIIICIAI	bequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	334		
	tggc aa		12
<210>			
<211>			
<212>	DNA Artificial	Seguence	
\Z15/	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	bequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	335		
agactt	ctgc aa		12
<210>	336		
<211>			
<212>			
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
	Primer		
<400>			
gttgtc	tttc aa		12
<210>			
<211>			
<212>		Co. **** ***	
<213>	Artificial	sequence	

```
<220>
<223> Primer
<400> 337
                                                                     12
gggacactcc aa
<210> 338
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 338
attattattc aa
                                                                     12
<210> 339
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 339
acatgatgac aa
                                                                     12
<210> 340
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 340
tcaattatag aa
                                                                     12
<210> 341
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 341
ctatgggctg aa
                                                                     12
<210> 342
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
```

```
<223> Primer
<400> 342
tgtgtgcctg aa
                                                                     12
<210> 343
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 343
ccatttgttg aa
                                                                     12
<210> 344
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 344
tctccatcaa aa
                                                                     12
<210> 345
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 345
aatgctgaca aa
                                                                     12
<210> 346
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 346
tttcatgtcc aa
                                                                     12
<210> 347
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
```

<223> Primer

<400> 347 ggcctcttgg aa		12
<210> 348 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 348 tcattttttg aa		12
<210> 349 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 349 ggactaccat aa		12
<210> 350 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence .	
<220> <223> Primer		
<400> 350 agtcactcag aa		12
<210> 351 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 351 ccttggcagg aa		. 12
<210> 352 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 352		10

```
<210> 353
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 353
ccccccccg aa
                                                                     12
<210> 354
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 354
gcccaggcag aa
                                                                     12
<210> 355
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 355
gaatgcgaag aa
                                                                     12
<210> 356
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 356
ttaggtagag aa
                                                                     12
<210> 357
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 357
tgctttggtc aa
                                                                     12
<210> 358
```

```
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 358
gcccattaat aa
                                                                    12
<210> 359
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 359
tgagatcttt aa
                                                                    12
<210> 360
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 360
cagtttgttc aa
                                                                    12
<210> 361
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 361
gctgggcaag aa
                                                                    12
<210> 362
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 362
agtcaaagtc aa
                                                                    12
<210> 363
<211> 12
<212> DNA
```

<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
(225) IIIMCI	·	
<400> 363		
tctctgcagt aa		12
oooogoage aa		
<210> 364		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
	1	
<220>		
<223> Primer		
<400> 364		
tgaataactt aa		12
<210> 365		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 365		
cggttagaaa aa		12
.210. 200		
<210> 366		
<211> 12		
<212> DNA	Comunac	
<213> Artificial	sequence	
<220>		
<223> Primer		
(DDD) IIIMOI		
<400> 366		
catccctttc aa	•	12
<210> 367		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 367		
tctctttctg aa		12
.010. 050		
<210> 368		
<211> 12		
<212> DNA	Company	
<213> Artificial	sequence	

```
<220>
<223> Primer
<400> 368
ctcagattgt aa
                                                                     12
<210> 369
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 369
tttgcaccag aa
                                                                     12
<210> 370
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 370
ggttaacatg aa
                                                                     12
<210> 371
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 371
attatcaact aa
                                                                     12
<210> 372
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 372
gccattttgt aa
                                                                     12
<210> 373
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

```
<400> 373
gatctagatg aa
                                                                     12
<210> 374
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 374
ttaatgtatt aa
                                                                     12
<210> 375
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 375
ctagggagac aa
                                                                     12
<210> 376
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 376
tggaggagac aa
                                                                     12
<210> 377
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 377
catcacattt aa
                                                                     12
<210> 378
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

<400> 378

ggggtcctgc aa		12
<210> 379 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 379 cagttgtgct aa		. 12
<210> 380 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 380 tctgcagcct aa		12
<210> 381 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 381 gagtcattta aa		12
<210> 382 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 382 tctatggatt aa		12
<210> 383 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 383		12

<210>	384		
<211>	12		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
		1	
<220>			
<223>	Primer		•
<400>	384		
aatata	ctcc aa		12
<210>	385		
<211>			
<212>		_	
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	385		
			12
cyccca	igcac aa		12
<210>			
<211>	12		
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
	David		
<223>	Primer		
<400>	386		
ggatgg	jtgag aa		12
<210>	387		
<211>			
<212>		_	
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	387		
	ttgt aa		12
CCCCC	.ccgc aa		12
.030	200		
<210>			
<211>			
<212>	DNA		
<213>	Artificial	Sequence	
		-	
<220>			
	Primer		
~4437	LT THICT		
4.6.5	200		
<400>			
tcgtta	itttc aa		12
<210>	389		
<211>			

<212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<223> PIIMEI		
<400> 389		
gattttatag aa		12
222		
<210> 390 <211> 12		
<211> 12 <212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 390		
agacataagc aa		12
<210> 391		
<211> 12 <212> DNA	•	
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 391		
ttcacctcac aa		12
<210> 392		
<211> 12		
<212> DNA <213> Artificial	Seguence	
VZ157 AICILICIUI	bequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 392		
ggattgcttg aa		12
<210> 393		
<211> 12		
<212> DNA <213> Artificial	Campanga	
(213) AICILICIAL	sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 393		
actgcatgtg aa		12
<210> 394		
<211> 12		
<212> DNA	Comionae	
<213> Artificial	pedreuce section and the section of	

```
<220>
<223> Primer
<400> 394
tttatcacag aa
                                                                    12
<210> 395
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 395
tcagtaacac aa
                                                                    12
<210> 396
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 396
                                                                    12
tacatctttg aa
<210> 397
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 397
ttgtttcagt aa
                                                                    12
<210> 398
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 398
                                                                    12
tatgagcatc aa
<210> 399
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>

<223> Primer	
<400> 399	
	12
ctcagcaggc aa	
<210> 400	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Se	equence
<220>	
<223> Primer	
<400> 400	
acccctgtat aa	12
<210> 401	
<211> 12	
<212> DNA	·
<213> Artificial Se	equence
<220>	
<223> Primer	
<400> 401	
tctgctcagc aa	12
<210> 402	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Se	equence
<220>	
<223> Primer	
<400> 402	
gttctttttt aa	12
_	
<210> 403	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Se	equence
	•
<220>	
<223> Primer	
<400> 403	
gtgataatcc aa	12
<u> </u>	
<210> 404	,
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Se	eguence
	04401100
<220>	
<223> Primer	

<400> 404	
gagccctcag aa	12
<210> 405	
<211> 103	
<212> DNA	
<213> Artificial Sec	quence
<220>	
<223> Primer	
(223) FIIMEI	
<400> 405	
tttattggtt aa	12
<210> 406	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sec	quence
<220>	
<223> Primer	
<400> 406	
ggtactgggc aa	12
<210> 407	
<211> 12	
<212> DNA	
	woo naa
<213> Artificial Sec	luence
<220>	
<223> Primer	
<400> 407	
agtgtttttc aa	12
agigificite aa	12
<210> 408	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sec	ruence
	1
<220>	
<223> Primer	
<400> 408	
tgttattggt aa	12
<210> 409	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sec	quence
<220>	
<223> Primer	
400 400	
<400> 409	
acacattaac aa	12

```
<210> 410
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 410
aaacaaaagc aa
                                                                      12
<210> 411
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 411
tatatgatag aa
                                                                      12
<210> 412
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 412
tcccagttcc aa
                                                                      12
<210> 413
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 413
aaagcccata aa
                                                                      12
<210> 414
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 414
tgtcatccac aa
                                                                      12
<210> 415
```

<211> 12 <212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 415 ttgtgaatgc aa		12
<210> 416 <211> 12		
<212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 416 gtattcatac aa		12
<210> 417 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 417 tgacataggg aa		12
<210> 418 <211> 12		
<212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 418 agcaaattgc aa		12
<210> 419 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer	•	
<400> 419 agtagatgtt aa		12
<210> 420 <211> 12		
<212> DNA		

<213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 420 aaaagataat aa		12
<210> 421 <211> 12		
<212> DNA <213> Artificial		
<220> <223> Primer		
<400> 421 acctcatggg aa		12
<210> 422 <211> 12		
<212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 422 tggtcgacct aa		12
<210> 423 <211> 12		
<212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 423 tttgcatggt aa		12
<210> 424 <211> 12		
<212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 424 gcggctgccg aa		12
<210> 425 <211> 12		
<212> DNA <213> Artificial	Sequence	

```
<220>
<223> Primer
<400> 425
tcaggagtct aa
                                                                     12
<210> 426
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 426
gcctaccagg aa
                                                                     12
<210> 427
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 427
atcttctgtt aa
                                                                     12
<210> 428
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 428
aggtaaggac aa
                                                                     12
<210> 429
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 429
                                                                     12
tgctttgagg aa
<210> 430
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

```
<400> 430
aacagtttta aa
                                                                     12
<210> 431
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 431
ttaaatgttt aa
                                                                     12
<210> 432
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 432
atagaaaatc aa
                                                                     12
<210> 433
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 433
gtgttgtgtt aa
                                                                     12
<210> 434
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 434
                                                                     12
gaggacctcg aa
<210> 435
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 435
```

agaggctgag aa		12
<210> 436 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 436 ggtatttatt aa		12
<210> 437 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 437 atttatctgg aa		12
<210> 438 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	. Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 438 agtgcaaact aa		12
<210> 439 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 439 tgaacacctt aa		12
<210> 440 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 440		10

<210> 441	•	
<211> 12	•	
<212> DNA		
<213> Artificial	sequence	
<220>		
<223> Primer		
(223) FIIMEI		
<400> 441		
ttactattat aa		12
.010: 440		
<210> 442		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Seguence	
	_	
220		
<220>		
<223> Primer		
		·
<400> 442		
		12
tgctatagtg aa		12
<210> 443		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	sequence	
<220>		
<223> Primer	,	
-400- 443		
<400> 443		
tggactatgg aa		12
<210> 444		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
(223) IIIMCI	•	·
<400> 444		
ctgcagtccg aa		12
<210> 445		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
/2/2/ PITHHEI		
<400> 445		
gctactgccc aa		12
_ -		
<210> 446		
<211> 12		

<212> <213>	DNA Artificial	Sequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>			
tcacat	tggtg aa		12
<210>			
<211><212>			
	Artificial	Sequence	
		•	
<220>	Primer		
1000	11101		
<400>			10
graget	ctgg aa		12
<210>			
<211><212>			
	Artificial	Sequence	
222			
<220><223>	Primer		
<400>			
gaatto	ccatt aa		12
<210>			
<211>			
<212><213>	Artificial	Sequence	
		254	
<220>	Primer		
<223>	PIIMEI		
<400>			
tggggt	igtcc aa		12
<210>			
<211>			
<212>	Artificial	Seguence	
12137	ALCILICIAI	bequence	
<220>	Design of the second		
<223>	Primer		
<400>			
gcaago	ctccg aa		12
<210>			
<211>			
<212>	DNA Artificial	Seguence	
/	CILICIAI	00440400	

```
<220>
<223> Primer
<400> 451
atgtttttc aa
                                                                    12
<210> 452
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 452
agatctgttg aa
                                                                    12
<210> 453
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 453
                                                                    12
aagtgctgtg aa
<210> 454
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 454
acttttttgg aa
                                                                     12
<210> 455
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 455
                                                                     12
aatcggcagg aa
<210> 456
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
```

<223> Primer		
<400> 456		
ggcatgtcac aa	1	۱2
ggcacgccac aa	•	
<210> 457	•	
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
	1	
<220>		
<223> Primer		
<400> 457		
aggaagaaag aa	1	۱2
<210> 458		
<211> 12	·	
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 458	·	
cagtttcacc aa	1	L2
<210> 459		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
.220		
<220>		
<223> Primer		
<400> 459		
cacagaattt aa	1	12
cacagaaccc aa	•	
<210> 460		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
	•	
<220>		
<223> Primer		
<400> 460		
aagaataagt aa	1	L2
<210> 461		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
.224		
<220>		
<223> Primer		

<400> 461 gggatagtac aa		12
<210> 462		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 462		
ttcccatgat aa		12
<210> 463		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 463		
tgattagttg aa		12
<210> 464		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 464		
gcattcagtg aa		12
<210> 465		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
(223) FIIMCI		
<400> 465		
agggaatatt aa		12
<210> 466		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 466		
gaccttaggt aa		12

```
<210> 467
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 467
ttcttttcac aa
                                                                    12
<210> 468
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 468
ccaaactaag aa
                                                                    12
<210> 469
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 469
gtgctcttag aa
                                                                    12
<210> 470
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 470
atgagtttag aa
                                                                    12
<210> 471
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 471
atgagcatag aa
                                                                    12
<210> 472
```

<212>	12		
\ZIZ/			
.012.		Common	
<213>	Artificial	Sequence	
		•	
<220>			
<223>	Primer		
400	450		
<400>			
gacaaa	atgag aa	1	.2
<210>	473		
<211>			
<212>			
<213>	Artificial	Sequence	
<220>			
	Danimore		
<2232	Primer		
<400>	473		
aaacco	cagag aa	1	.2
		·	
.010	474		
<210>			
<211>	12		
<212>	DNA		
	Artificial	Seguence	
\Z1J/	ALCILICIAL	bequence	
<220>			
<223>	Primer		
<400>	171		
CCCCac	cacag aa	1	2
CCCCac	cacag aa	1	.2
		1	2
<210>	475	1	.2
<210> <211>	475 12	1	.2
<210><211><212>	475 12 DNA		.2
<210><211><212>	475 12		.2
<210><211><212>	475 12 DNA		.2
<210><211><211><212><213>	475 12 DNA		.2
<210><211><212><212><213>	475 12 DNA Artificial		.2
<210><211><212><212><213>	475 12 DNA		.2
<210> <211> <212> <213> <223>	475 12 DNA Artificial Primer		.2
<210><211><212><212><213>	475 12 DNA Artificial Primer		.2
<210><211><211><212><213><223><400>	475 12 DNA Artificial Primer	Sequence	.2
<210><211><211><212><213><223><400>	475 12 DNA Artificial Primer 475	Sequence	
<210> <211> <212> <213> <223> <400> cacact	475 12 DNA Artificial Primer 475 cgtgg aa	Sequence	
<210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> cacact	475 12 DNA Artificial Primer 475 cgtgg aa 476	Sequence	
<210><211><211><212><213> 223 223 223 400 221	475 12 DNA Artificial Primer 475 cgtgg aa 476 12	Sequence	
<210><211><211><212><213> 223 223 223 400 2210 211 212	475 12 DNA Artificial Primer 475 2gtgg aa 476 12 DNA	Sequence 1	
<210><211><211><212><213> 223 223 223 400 2210 211 212	475 12 DNA Artificial Primer 475 cgtgg aa 476 12	Sequence 1	
<210><211><211><212><213> 223 223 223 400 2210 211 212	475 12 DNA Artificial Primer 475 2gtgg aa 476 12 DNA	Sequence 1	
<210><211><211><212><213> 220 223 400 221 210 211 212 213	475 12 DNA Artificial Primer 475 2gtgg aa 476 12 DNA	Sequence 1	
<210><211><211><212><213> 220 223 400 221 210 211 212 213 220	475 12 DNA Artificial Primer 475 cgtgg aa 476 12 DNA Artificial	Sequence 1	
<210><211><211><212><213> 220 223 400 221 210 211 212 213 220	475 12 DNA Artificial Primer 475 2gtgg aa 476 12 DNA	Sequence 1	
<210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> cacact <210> <211> <212> <213> <222> <233>	475 12 DNA Artificial Primer 475 cgtgg aa 476 12 DNA Artificial	Sequence 1	
<210><211><211><212><213> 220 223 400 221 210 211 212 213 220	475 12 DNA Artificial Primer 475 cgtgg aa 476 12 DNA Artificial	Sequence 1	
<210><211><211><212><213><220><223> 400 221 <221><221><213> 400 400	475 12 DNA Artificial Primer 475 2gtgg aa 476 12 DNA Artificial Primer 476	Sequence 1 Sequence	.2
<210><211><211><212><213><220><223> 400 221 <221><221><221><213>< 400 400	475 12 DNA Artificial Primer 475 cgtgg aa 476 12 DNA Artificial	Sequence 1 Sequence	
<210><211><211><212><213> 223 223 400 221 210 221 213 220 223 400 cactgt	475 12 DNA Artificial Primer 475 2gtgg aa 476 12 DNA Artificial Primer 476 2accc aa	Sequence 1 Sequence	.2
<210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> cacact <210> <211> <212> <213> <400 cacact <210> <211> <212> <213>	475 12 DNA Artificial Primer 475 2gtgg aa 476 12 DNA Artificial Primer 476 accc aa 477	Sequence 1 Sequence	.2
<210><211><211><212><213> 223 223 400 221 210 221 213 220 223 400 cactgt	475 12 DNA Artificial Primer 475 tgtgg aa 476 12 DNA Artificial Primer 476 taccc aa 477 12	Sequence 1 Sequence	.2

<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
\225\ IIIMCI		
<400> 477		
gtagtatttc aa		12
geageacee aa		12
<210> 478		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 478		
tggatacact aa		12
33		
<210> 479		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
	•	
<220>		
<223> Primer		
<400> 479		
cccatgattc aa		12
<210> 480		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 480		
tcataggagg aa		12
<210> 481		
<211> 12		
<212> DNA	0	
<213> Artificial	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<773> LITHIGI		
-100× 101		
<400> 481		10
aggaaagaga aa		12
<210> 482		
<211> 482		
<211> 12 <212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
	204401100	

```
<220>
<223> Primer
<400> 482
atatggtgat aa
                                                                     12
<210> 483
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 483
gatgccatcc aa
                                                                     12
<210> 484
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 484
atactatttc aa
                                                                     12
<210> 485
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 485
gtgtgcatgg aa
                                                                     12
<210> 486
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 486
aggtgttgag aa
                                                                     12
<210> 487
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

```
<400> 487
cagcctgggc aa
                                                                     12
<210> 488
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 488
ggagctctac aa
                                                                     12
<210> 489
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 489
aactaaggtt aa
                                                                     12
<210> 490
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 490
aacttatgtt aa
                                                                     12
<210> 491
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 491
atctcaacag aa
                                                                     12
<210> 492
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 492
```

taacaatgtg aa	12
<210> 493	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
de la contraction de la contra	
<220>	
<223> Primer	
400, 403	
<400> 493	
aaggatcagg aa	12
<210> 494	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
All the second sequences	
<220>	
<223> Primer	
<400> 494	
ctcaagtctt aa	12
cecaageere aa	12
<210> 495	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 495	
ttagtcatcg cagaattcta cttctttctg aagtggga	38
<210> 496	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
/773/ ETTIMET	
<400> 496	
ggacageteg atgggaetaa tgeataete	29
<210> 497	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 497	
gtagccactg gtgaattcgt gccatcgcaa aagaataa	38

```
<210> 498
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 498
attagaatga tggggacccc tgtcttccc
                                                                     29
<210> 499
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 499
acgcatagga aggaattcat tctgacacgt gtgagata
                                                                     38
<210> 500
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 500
gaaattgacc acgggactgc acacttttc
                                                                     29
<210> 501
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 501
cggtaaatcg gagaattcaa gttgaggcat gcatccat
                                                                     38
<210> 502
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 502
tcggggctca gcgggaccac agccactcc
                                                                     29
<210> 503
<211> 38
```

```
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 503
tctatgcacc acgaattcaa tatgtgttca aggacatt
                                                                    38
<210> 504
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 504
tgcttaatcg gtgggacttg taattgtac
                                                                    29
<210> 505
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 505
cgcgttgtat gcgaattccc tggggtataa agataaga
                                                                    38
<210> 506
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 506
ctcacgggaa ctgggacacc tgaccctgc
                                                                    29
<210> 507
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 507
gtcttgccgc ttgaattccc atagaagaat gcgccaaa
                                                                    38
<210> 508
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

```
<220>
<223> Primer
<400> 508
ttgagtagta cagggacaca ctaacagac
                                                                     29
<210> 509
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 509
aatactgtag gtgaattctt gcctaagcat tttcccag
                                                                     38
<210> 510
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 510
gtgttgacat tcgggactgt aatcttgac
                                                                     29
<210> 511
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 511
tctgtagatt cggaattctt tagagcctgt gcgctgag
                                                                     38
<210> 512
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 512
                                                                     29
cgtaccagta cagggacgca aactgagac
<210> 513
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
```

```
<223> Primer
<400> 513
                                                                    12
gacatgttgg aa
<210> 514
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 514
acttccagtt aa
                                                                    12
<210> 515
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 515
gtttcctgtt aa
                                                                    12
<210> 516
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 516
cgatgatgac aa
                                                                    12
<210> 517
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 517
gagtagagac aa
                                                                    12
<210> 518
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
```

<223> Primer

tcccggatac	aa	12
<210> 519		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artif	icial Sequence	
<220>		
<223> Prime	r	
<400> 519		
catcctctag	aa	12
<210> 520		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artif	icial Sequence	
<220>		
<223> Prime:	r	
<400> 520		
tattcctgag a	aa	12
<210> 521		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artif	icial Sequence	
<220>		
<223> Prime:	r .	
<400> 521		
agtttgtttt	aa	12
<210> 522		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artif	icial Sequence	
<220>		
<223> Prime:	r	
<400> 522		
tataaacgat	aa	12
<210> 523		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artif	icial Sequence	
<220>		
<223> Prime:	r	
<400> 523		
tttgaccgat a	aa	12

```
<210> 524
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 524
tgacaggacc aa
                                                                     12
<210> 525
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 525
ttattcattc aa
                                                                     12
<210> 526
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 526
agtttttcac aa
                                                                     12
<210> 527
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 527
cacctccctg aa
                                                                     12
<210> 528
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 528
ccagattgag aa
                                                                     12
<210> 529
```

```
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 529
tgtgtccacc aa
                                                                    12
<210> 530
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 530
cttctattcc aa
                                                                    12
<210> 531
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 531
tcacaatagg aa
                                                                    12
<210> 532
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 532
tacaagtgag aa
                                                                    12
<210> 533
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 533
gagttttcgt aa
                                                                    12
<210> 534
<211> 12
<212> DNA
```

<213> Artificial	. Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 534 gtgtgccccc aa		12
gegegeeeee aa	-	L 2
<210> 535		
<211> 12		
<212> DNA	Commence	
<213> Artificial	. Sequence	
<220>		
<223> Primer		
400 535		
<400> 535 gcaccactgc aa		12
geaceacige aa	·	L 2
<210> 536		
<211> 12		
<212> DNA	Company	
<213> Artificial	. Sequence	
<220>		
<223> Primer		
.400 536		
<400> 536 gaacacaatg aa		12
gaacacaacg aa		
<210> 537		
<211> 12		
<212> DNA <213> Artificial	Sequence	
(213) Altilitia	bequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 537		
tatcctattc aa	:	12
<210> 538		
<211> 12 <212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	
	-	
<220>		
<223> Primer		
<400> 538		
caaccattat aa		12
-210- 520		
<210> 539 <211> 12		
<211> 12 <212> DNA		
<213> Artificial	Sequence	

```
<220>
<223> Primer
<400> 539
tatgctttac aa
                                                                    12
<210> 540
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 540
tttgtttacc aa
                                                                    12
<210> 541
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 541
aggaaattag aa
                                                                    12
<210> 542
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 542
tgttagactt aa
                                                                    12
<210> 543
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 543
                                                                    12
tatttggagg aa
<210> 544
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

```
<400> 544
ggcatttgtc aa
                                                                     12
<210> 545
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 545
                                                                     12
atactccagg aa
<210> 546
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 546
cagcctggac aa
                                                                     12
<210> 547
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 547
ccattgcagt aa
                                                                     12
<210> 548
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 548
                                                                     12
aggttctcat aa
<210> 549
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 549
```

tgtcatcatt aa		12
<210> 550 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 550 tggtatttgc aa		12
<210> 551 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 551 tagggtttgt aa		12
<210> 552 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 552 ccctaagtag aa		12
<210> 553 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 553 gtatttcttt aa		12
<210> 554 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence	
<220> <223> Primer		
<400> 554		12

```
<210> 555
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 555
                                                                     12
caggtagagt aa
<210> 556
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 556
                                                                     12
ataggatgtg aa
<210> 557
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 557
caatgtgtat aa
                                                                     12
<210> 558
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 558
                                                                     12
agagggcatc aa
<210> 559
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 559
ccagtggtct aa
                                                                     12
<210> 560
<211> 12
```

<213> Artificial	Sequence
	•
<220>	
<223> Primer	
<400> 560	
taaacaatag aa	. 12
<210> 561	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial	Sequence
<220>	
<223> Primer	
(223) PIIMEI	
<400> 561	
gcacactttt aa	. 12
<210> 562	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial	Sequence
<220>	
<223> Primer	
(225) IIImei	
400 500	
<400> 562	
atggctctgc aa	12
<210> 563	
<210> 563	
<211> 12	
<211> 12 <212> DNA	· · ·
<211> 12	Sequence
<211> 12 <212> DNA	Sequence
<211> 12 <212> DNA	Sequence
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220>	Sequence
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial	Sequence
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer	Sequence
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563	
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer	Sequence 12
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa	
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563	
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa	
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12	
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA	12
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12	12
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	12
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220>	12
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial	12
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220>	12
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer	12
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer	Sequence
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer	12
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer	Sequence
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 564 tgcttcatct aa <210> 564 <	Sequence
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 564 tgcttcatct aa <210> 565 <211> 12	Sequence
<211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 563 gtcatcttgt aa <210> 564 <211> 12 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> Primer <400> 564 tgcttcatct aa <210> 564 <	Sequence 12

```
<220>
<223> Primer
<400> 565
agaaaggggc aa
                                                                    12
<210> 566
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 566
cttttctttc aa
                                                                    12
<210> 567
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 567
ctactctctc aa
                                                                    12
<210> 568
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 568
acagcattat aa
                                                                    12
<210> 569
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 569
                                                                    12
actgctctgg aa
<210> 570
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>

```
<223> Primer
<400> 570
                                                                    12
gcagaggcac aa
<210> 571
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 571
ctccgtggta tggaattcca ctcaaatctt cattcaga
                                                                    38
<210> 572
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 572
acgtcgggtt acgggacacc tgattcctc
                                                                    29
<210> 573
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 573
taccattggt ttgaattctt gtttcctgtt aaccatgc
                                                                    38
<210> 574
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 574
                                                                     29
gccgagttct acgggacaga aaagggagc
<210> 575
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

```
<400> 575
tgcagtgatt tcgaattcga gacaatgctg cccagtca
                                                                    38
<210> 576
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 576
tctaaattct ctgggaccat tccttcaac
                                                                    29
<210> 577
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 577
actaacagca ctgaattcca tgctcttgga ctttccat
                                                                    38
<210> 578
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 578
tcccctaacg ttgggacaca gaatactac
                                                                    29
<210> 579
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 579
gtcgacgatg gcgaattcct gccactcatt cagttagc
                                                                    38
<210> 580
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 580
gaacggccca cagggacctg gcataactc
                                                                    29
```

```
<210> 581
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 581
tcatggtagc aggaattctg ctttgaccga taaggaga
                                                                    38
<210> 582
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 582
actgtgggat tcgggactgt ctactaccc
                                                                    29
<210> 583
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 583
acctctcggc cggaattcgg aaaagtgtac agatcatt
                                                                    38
<210> 584
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 584
                                                                    29
gccggatacg aagggacggc tcgtgactc
<210> 585
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 585
ccgtagacta aagaattccc tgatgtcagg ctgtcacc
                                                                    38
<210> 586
```

```
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 586
atcggatcag tcgggacggt gtctttgcc
                                                                     29
<210> 587
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 587
gcataggcgg gagaattccc tgtgtccacc aaagtcgg
                                                                     38
<210> 588
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 588
                                                                     29
cccacatagg gcgggacaaa gagctgaac
<210> 589
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 589
ggcttgccga gcgaattcta ggaaagatac ggaatcaa
                                                                     38
<210> 590
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 590
taaccctcat acgggacttt catggaagc
                                                                     29
<210> 591
<211> 38
<212> DNA
```

```
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 591
atgagcaccc gggaattctg attggagtct aggccaaa
                                                                    38
<210> 592
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 592
tgctcacctt ctgggacgtg gctggtctc
                                                                    29
<210> 593
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 593
accgtctgcc acgaattctg gaaaacatgc agtctggt
                                                                    38
<210> 594
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 594
tacacgggag gcgggacagg gtgattaac
                                                                    29
<210> 595
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 595
cttaaagcta acgaattcag agctgtatga agatgctt
                                                                    38
<210> 596
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

```
<220>
<223> Primer
<400> 596
aacgctaaag gggggacaac ataattggc
                                                                     29
<210> 597
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 597
ttgtaagaac gagaattctg caacctgtct ttattgaa
                                                                     38
<210> 598
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 598
cttcaccact ttgggacact gaagccaac
                                                                     29
<210> 599
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 599
aaccattgat ttgaattcga aatgtccacc aaagttca
                                                                     38
<210> 600
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 600
tgtctagttc cagggacgct gttacttac
                                                                     29
<210> 601
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
```

```
<400> 601
cgaaggtaat gtgaattctg ccacaattaa gacttgga
                                                                    38
<210> 602
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 602
ataccggttt tcgggacaga tccattgac
                                                                    29
<210> 603
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 603
cctgaaatcc acgaattcca ccctggcctc ccagtgca
                                                                    38
<210> 604
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 604
tagatggtag gtgggacagg actggcttc
                                                                    29
<210> 605
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 605
gcatatctta gcgaattcct gtgactaata cagagtgc
                                                                    38
<210> 606
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 606
```

ccaaatatgg tagggacgtg tgaacactc	29
<210> 607	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 607	
tgccgctaca gggaattcat atggcagata ttcctgaa	38
<210> 608	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 608	
acgttgcgga ccgggacttc cacagagcc	29
<210> 609	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 609	
cttcgcccaa tggaattcgg tacaggggta tgccttat	38
<210> 610	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 610	
tgcacttctg ccgggaccag aggagaaac	29
<210> 611	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 611	
tgtgggtatt ctgaattcca caaaatggac taacacgc	38

```
<210> 612
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 612
acgtcgttca gtgggacatt aaaaggctc
                                                                    29
<210> 613
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 613
ggttatgtgt cagaattctg aaactagttt ggaagtac
                                                                    38
<210> 614
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 614
gcctcagttt cggggacagt tctgaggac
                                                                    29
<210> 615
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 615
tgtaacacgg ccgaattcct catttgtatg aaataggt
                                                                    38
<210> 616
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 616
                                                                    29
aatctaactt gagggaccgg cacacacac
<210> 617
<211> 38
```

```
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 617
agtgtcccct tagaattcgc agagacacca cagtgtgc
                                                                     38
<210> 618
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 618
tttgctacag tcgggaccct tgtgtgctc
                                                                     29
<210> 619
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 619
agcacatcac tagaattcaa taccatgtgt gagctcaa
                                                                     38
<210> 620
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 620
aatcctgctt ccgggaccta actttgaac
                                                                     29
<210> 621
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 621
tttcattttc tggaattcct ctaatgattt tctggagc
                                                                     38
<210> 622
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

```
<220>
<223> Primer
<400> 622
cgtcgccgcg tagggacttt ttcttccac
                                                                    29
<210> 623
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 623
ttacttaatc ctgaattcga gaaaagccat gttgataa
                                                                    38
<210> 624
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 624
                                                                    29
tcatgggtcg ctgggacttt gccctctgc
<210> 625
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 625
actaacagca ctgaattcat tttactataa tctgctac
                                                                    38
<210> 626
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 626
                                                                    29
gttagccgag aagggactgt ctgtgaagc
<210> 627
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
```

<223> Primer	
<400> 627	
aaatatgcag cggaattcgt aagtgaccta ttaataac	38
<210> 628	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 628	
aggatagatta aggagaagaa aaggaaaga	2.0